(19) 日本国特許庁 (JP)

n 特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59-82958

5j/Int. Cl.³ B 05 B 3/10 識別記号

庁内整理番号 7639-4F 砂公開 昭和59年(1984)5月14日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

60スラリー噴霧用回転円盤

创特

頼 昭57—193115

22出

1. 31

图57(1982)11月2日

仍発 明 者 河野浩

藤沢市今田420

70発明

明 者 山岸三樹

東京都目黒区中町2の3の6

ゆ発 明 者 宮地常晴

海老名市国分寺台5の16の19

四発 明 者 奈良久夫

横浜市磯子区洋光台2の17

砂出 顋 人 日本鋼管株式会社

東京都千代田区丸の内1丁目1

番2号

個代 理 人 弁理士 鈴江武彦

外2名

BET AN ME

1. 発明の名称

スラリー吹箸用回転円盤

2.特許請求の範囲

12) 前記本体室内のテーパ面が、本体室の外 関盤面と天井盤面とで構成される上コーナ空間 部分シよび本体室の外間壁面と底装面とで構成 される下コーナ空間部分に嵌合固定した耐摩耗 性リングに設けられていることを特徴とする等 許請求の範囲第1項に記載のスラリー演繹用回 転円盤。

3. 発明の詳細な説明

この発明は気体中にスラリーを噴霧する回転 円盤に関するものである。

特徵昭53~ 82958 (2)

預石炭等のスラリーを旋回下降する排ガスの中 に収据させるものであり、また前配回転円盤(から曖縛される消石炭等のスラリーは排ガス中 の塩化水素を除去するものである。なお、図中 1 は本体底部(逆円錐状部)に落下したダスト 及び反応生成物を外に取出す排出パルン、8は その排出コンペヤを示す。ところで、前配のよ うなスラリー噴霧用の回転円盤↓として、源2 図に示すような構造のものが知られている。と の従来の回転円盤はモータ回転舶6によつて垂 直軸心のまわりを高速される円盤本体 1 0 亿、 その上部開口部11からスラリーが供給される 円形状の室12と、この室内のスラリーを円盤 本体10の外周部から回転達心力で噴出させる 複数個の嗅器ノメル13を設けた構造となつて いる。なお、スラリーが摩耗性を有する場合 (前述したような前石炭等のスラリーは摩托性 を有する)、円盤本体10の回転途心力により 本体室12の外周壁面15にスラリーが押付け られて周回し前配外周盤面15を摩耗させるの

で、この摩耗防止の目的で前記ノメル13の内 畑部を選13個に奨出させたノメル構造として いる。このようにノメル13を契出させると、 スラリー中の混入物質が回転進心力で室外周壁 面15に付着して练3図のような被段階16を 形成するので、この被疑暦16によつて室内供 粉のスラリーと室外周瞭面15との接触がなく なり、外囲鑒面15の摩耗が防止される。

しかしたがち、 前記回転りを である。 がいているのは、 がいているのは、 がいているのは、 がいているのは、 がいているのは、 がいて、 がいない。 ので、 かいない。 ののに、 のののに、 のののに、 ののののに、 のののに、 ののののに、 のののに、 ののに、 のののに、 ののに、 のののに、 のののに、 のののに、 のののに、 のののに、 ののに、 ののに

以下、との発明の一実施例をある図の図面に 從い説明する。この実施例は銀2図に示すよう **なスラリー攻撃用の回転円盤において、円盤本** 体10の宝12の天井駿面128と外周號面 15とで構成される上コーナ空間部分および前 記本体第12の底壁面12bと外周壁面15と で構成される下コーナ空間部分に耐摩耗性のリ ング30,31を嵌合固定し、この耐寒耗性リ ング20、21の対向餌部分に噴獲ノズル23 の方向に向かつて順次室内空間が狭くなるよう に傾斜するテーパ面201,211を設けて、 スラリーがノスル23内にスムースに流入する ようにすると共に、的配ノズル23の孔21を 前記室内テーパ面20g.21bに連続し且つ 孔中間で小径となる内方拡開のテーパ孔部 24m . と、孔中間の小径孔部24bからノメル出口嫌 化向かつて限次外方に拡觸するテーパ孔部 240 とで構成したことを特徴とするもので、その他 の構成は第2図に示す従来のものと同様である。

而して、上配の如く 成されたとの発明の回

特徵昭59- 82958 (3)

転円盤を用いて利石以スラリーを喰揺したところ、スラリーはノズル23よりスムーズに喰出され、ノズル孔24の内強 面に有石炭の機構に全く形成されなかつた。またノズル孔24の中間部分はスラリー流路のりちて最も狭い小径孔配24bとなつているが、ここでも詰りは発生しなかつた。との理由はノズル孔配24cが外方に向かつて順次拡開するテーパ形状になっているので、たとえ小さな固形物が小径孔配24bに比増しても、円盤本体10の回転速心力により吹き飛ばされることを前記テーパ孔配24cが助長するためと考えられる。運転を2ケ月間行なつでも前配ノズル23の閉塞は発生しなかつた。

4

第5図はスラリーの摩耗性が少ない場合に適用するとの発明の他の実施例を示すもので、本体第12内にその天井豊面12。と底壁面12bから前記ノメル23の方向に向かつて室内空間が風次狭くなるように傾斜するテーパ面22。。22bを直接形成している。この場合、ノメル

施例を示す婆部断面図である。

10…円錐本体、12…円形状の室、12a …室天井帳筒、12b…室底壁筒、15…室外 感管筒、20,21…耐摩耗性リング、20a, 20bかよび22a,22b…テーパ面、23 …峡梯ノメル、24…ノメル孔、24a…内方 拡開のテーパ孔部、34b…孔中間の小径孔部、 24c…外方拡開のテーパ孔部、25…ノメル 押えリング、25a…同リングテーパ穴。

出顧人代理人 弁理士 弟 江 武 彦

4.図面の簡単な説明

第1図は排ガス中の塩化水素除去装置の反応 塔を示す説明図、第2図はこの反応者に偏えられる従来のスラリー噴霧用回転円盤の構造を示す中央縦断面図、第3図はこの従来円盤の使用 中の状態を示したノズル部分の断面図、第4図 はこの発明の一実施によるスラリー噴辮用回転 円盤の要部断面図、第5図はこの発明の他の実









